

SOK-1005: Prosjektoppgave Vår 2024

Livskvalitet

I en verden som stadig endrer seg, er det essensielt å forstå de underliggende faktorene som påvirker vår livskvalitet. Livskvalitetsundersøkelsen, gjennomført i Norge i både 2021 og 2022, gir en unik innsikt i befolkningens opplevelse av egen livskvalitet, helse, økonomi, sosiale relasjoner, og arbeidsliv. Disse dataene representerer en verdifull ressurs for å utforske hvordan ulike aspekter ved livet interagerer med hverandre, samt hvordan disse forholdene eventuelt endres over tid.

I denne prosjektoppgaven vil vi dykke ned i Livskvalitetsundersøkelsen for å analysere og sammenligne data fra 2021 og 2022. Målet er å identifisere eventuelle endringer, og mønstre som kan fortelle oss mer om samfunnets utvikling og individets velvære. Ved å anvende datavitenskapelige metoder og samfunnsøkonomiske teorier, vil dere utforske sammenhenger mellom sosioøkonomiske faktorer og livskvalitet, og hvordan disse forholdene kan ha endret seg fra det ene året til det neste.

Dere kan jobbe med et bredt spekter av variabler, fra psykisk og fysisk helse, økonomisk situasjon, til sosial deltakelse og arbeidsliv. Denne tverrfaglige tilnærmingen, som kombinerer samfunnsøkonomi med datavitenskap, gir dere en unik mulighet til ikke bare å utvikle tekniske ferdigheter i programmering og dataanalyse, men også en dypere forståelse av samfunnsmessige utfordringer og dynamikker.

Ved å analysere og sammenligne dataene fra de to årene, ønsker vi å belyse effekten av eventuelle samfunnsendringer på individets livskvalitet. Dette kan inkludere å utforske effekten av politiske tiltak, økonomiske svingninger, eller andre relevante hendelser som har funnet sted i perioden. Gjennom dette arbeidet håper vi å bidra med verdifull innsikt som kan informere politiske beslutningstakere, samt gi en dypere forståelse av faktorene som påvirker livskvaliteten i Norge.

Målet med prosjektet er at du tar oss gjennom hele data science prosessen med å bearbeide og presentere din analyse av dataene i denne oppgaven. Dette inkluderer å utforske dataene, rengjøre og forberede dem for analyse, eventuelt anvende relevante statistiske metoder, og presentere dine funn på en klar og forståelig måte. Du vil også få muligheten til å drøfte dine

resultater og reflektere over metodene du har brukt, samt diskutere implikasjonene av dine funn for samfunnet og individets livskvalitet.

Her er forslag til noen tema som kan utforskes i prosjektoppgaven. Du står også fritt til å finne ditt eget tema. Du finner to filer i Canvas med beskrivelse av dataene og variablene som er tilgjengelige i Livskvalitetsundersøkelsen 2021 og 2022.

Livskvalitet og sosioøkonomiske faktorer

Analyser hvordan ulike sosioøkonomiske faktorer som inntekt, utdanningsnivå, og arbeidsstatus korrelerer med individuell livskvalitet, målt gjennom variabler som tilfredshet med livet, psykisk og fysisk helse, og opplevd mening i livet.

Helse og livsstil

Utforsk sammenhengen mellom livsstil, som fysisk aktivitet og sosial deltakelse, og helseutfall. Dette kan inkludere psykisk helse, opplevde helseproblemer, og tilfredshet med egen helse.

Økonomisk ulikhet og livskvalitet

Undersøk hvordan økonomisk ulikhet påvirker livskvalitet på ulike måter, inkludert tilgang til helsehjelp, psykisk velvære, og sosial inkludering. Dette kan innebære å se på variabler som økonomisk tilfredshet, evnen til å møte uforutsette utgifter, og selvopplevd økonomisk status.

Arbeidslivets påvirkning på livskvalitet

Analyser hvordan ulike aspekter ved arbeidslivet, som jobbtildfredshet, arbeidstid, muligheten til å påvirke eget arbeid, og balansen mellom arbeid og privatliv, påvirker generell livskvalitet.

Demografiske forskjeller i livskvalitet

Utforsk hvordan livskvalitet varierer mellom ulike demografiske grupper, inkludert kjønn, alder, og innvandringsbakgrunn. Dette kan inkludere å se på ulikheter i psykisk og fysisk helse, sosiale relasjoner, og opplevd diskriminering.

Langvarige helseproblemer og sosial deltakelse

Studer sammenhengen mellom langvarige helseproblemer og sosial deltakelse, inkludert deltakelse i arbeidslivet, frivillig arbeid, og sosiale aktiviteter.

Sammenhengen mellom miljø og livskvalitet

Analyser hvordan faktorer relatert til boforhold og lokalmiljø, som tilgang til rekreasjonsområder, opplevd trygghet i nærmiljøet, og problemer med støy eller forurensning, påvirker individets livskvalitet.

Praktisk informasjon

Prosjektoppgaven kan gjennomføres alene, eller i en gruppe på inntil 3 personer. Registrer deg eller gruppa i dette Google skjemaet, innen onsdag 17.04, for å få tilgang til dataene:

<https://forms.gle/Rezgtecg2qSTQ13c9>

Det er viktig at du registrerer din UiT e-postadresse. Denne vil bli registrert hos NSD for at vi kan kunne gi deg tilgang til dataene. Dataene vil deretter bli gjort tilgjengelig i en CSV-fil som du kan laste ned og bruke til prosjektet. Du kan også bruke andre datakilder i tillegg til Livskvalitetsundersøkelsen, så lenge du begrunner valget av eksterne data og hvordan de bidrar til å besvare oppgaven.

Prosjektet skal gjennomføres i både R og Python. Du bestemmer selv hvilke deler av koden som gjennomføres av hvert språk.

Det skal genereres en rapport, med tekst og analyser som kan være i pdf eller html format, som er å anse som selve besvarelsen.

Skriv en kort innledning der du begrunner tema og problemstilling. Kvalitet og drøfting teller fremfor kvantitet. Dersom du/dere lager en figur eller tabell for et tema er det begrunnelsen og beskrivelsen av denne som er viktig, samt drøftelsen av det analysen viser. Det er ingen begrensninger på lengde, men tenk deg at besvarelsen skal leses av personer som ønsker å lære mer om det temaet som belyses i oppgaven. Ikke for langt, ikke for kort, du/dere bestemmer lengden.

Det skal gjennomføres en 10 minutters obligatorisk presentasjon av prosjektet i midten av mai. I denne presentasjonen skal du/dere presentere tema og foreløpige funn.

Formålet med prosjektoppgaven er å gi dere trening i å:

1. ... skrive klart og tydelig
2. ... anvende data til å lage tydelige og selvforklarende figurer og tabeller

3. ... drøfte det dere presenterer i punktet over

Innleveringen bedømmes i hovedsak etter innholdet i rapporten, men det forventes også at R og Python koden er godt kommentert, ryddig og oversiktelig. Dersom du/dere har fått hjelp av en KI, skal dette rapporteres. Se nærmere [info her](#) og spesielt avsnittet “Bruk av KI ved eksamener”. En god besvarelse svarer konkret på problemstilling og tema, gir tydelige definisjoner av relevant data og økonomiske begrep, drøfter sammenhenger med utgangspunkt i økonomisk teori, og forklarer utfyllende innholdet i figurer og tabeller. Husk at selvforklarende titler og kategorier på figurer er viktig.

Leveranse og frist

Filene som utgjør leveransen på prosjektet skal ligge i et github repositorie. Lenken til dette repositoret skal leveres i Canvas, samtidig skal det leveres en zipped kopi av alle prosjektfilene på Wiseflow innen fristen. Er det en gruppeinnlevering skal medlemmene i gruppa levere samlet. Innleveringsfristen er fredag 31. mai kl 16:00.